

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-154350

(43)Date of publication of application : 16.06.1995

(51)Int.Cl.

H04H 5/00

H04N 7/08

H04N 7/081

(21)Application number : 05-319101

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 25.11.1993

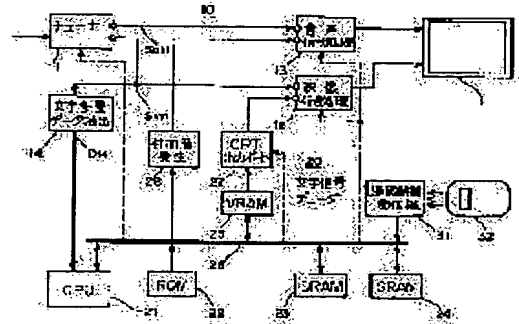
(72)Inventor : YOSHINOBU HITOSHI

## (54) METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLEX BROADCASTING

### (57)Abstract:

PURPOSE: To limit the area of a broadcasting target for local information for a locally oriented CM or the like in multiplex broadcasting.

CONSTITUTION: On the side of a broadcasting station, an area code such as a postal code is added to multiplex data such as animation and broadcasted. On the side of a receiver 10, the area code of an installation area is registered on a memory 24 as the ID of a multiplex broadcasting receiver, the area code of received multiplex data D14 separated by a data extracting circuit 14 is compared with the ID on the memory 24 and only when both of them are coincided, an image corresponding to the multiplex data is displayed on a receiver 1.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 19.04.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3082820

[Date of registration] 30.06.2000

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(10)日本国特許庁(JP) (12)公開特許公報(A) (11)特許出願公開番号  
特開平7-154350  
(43)公開日 平成7年(1995)6月16日

(51)Int.Cl.*		識別記号		庁内管理番号		F I		技術表示箇所	
H 0 4 H	5/00	A	Y	8732-5K	8732-5K	Z	H 0 4 N 7/ 08	請求項の版10 F D (全 8 頁)	
H 0 4 N 7/08						H 0 4 N 7/ 08		請求項の版10 F D (全 8 頁)	
7/081									

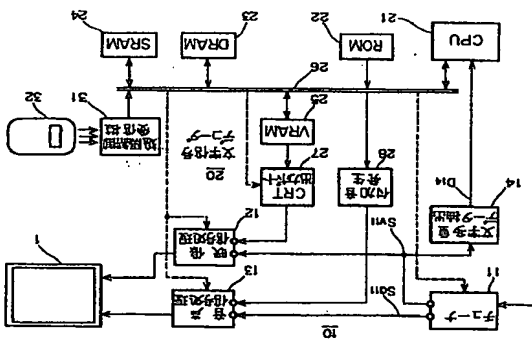
(21)出願番号	特開平5-318101	(71)出願人	000002185 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号
(22)出願日	平成5年(1993)11月25日	(72)発明者	吉留 仁司 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
		(74)代理人	弁理士 佐藤 正美

(54)【発明の名称】 多重放送方法および装置

(57)【要約】

【目的】 多重放送において、地域密着型のCMなどの地域情報の放送対象地域を限定する。

【構成】 放送局側では、アニメーションなどの多重データに郵便番号のような地域コードを付けて放送する。受信機10側では、設置地域の地域コードを多重放送受信機104としてメモリ24に登録しておき、データ抽出回路14により分類された、受信多重データD14の地域コードと、メモリ24上のIDとを比較して、双方が一致したときにのみ、多重データに対応する画像を受信機1に表示する。



と一致する副放送情報のみを出力する請求項1に記載の多重放送方法。

【請求項6】 上記復号手段により復号された、上記比較手段により順次比較される複数の副放送情報のうち、付与された地域限定情報に上記特定の地域限定情報と一致する副放送情報のみを出力する請求項3に記載の多重放送の受信装置。

【請求項7】 上記地域限定情報に郵便番号または電話番号である請求項1または請求項5に記載の多重放送方法。

【請求項8】 上記地域限定情報に郵便番号または電話番号である請求項2に記載の多重放送装置。

【請求項9】 上記地域限定情報に郵便番号または電話番号である請求項3または請求項6に記載の多重放送受信装置。

【請求項10】 上記地域限定情報に郵便番号または電話番号である請求項4に記載の多重放送の送受信装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は、例えば、文字多重放送などのように所定の副放送情報を主放送情報に多重化して放送を行う多重放送方法およびその放送装置ないし受信装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、文字や図形で構成される画像情報を、デジタル信号の形でテレビジョン信号に多重化して送出し、この信号を受信側で復号してテレビジョン受信機に表示する文字多重放送が知られている。

【0003】 送出側では、文字や図形による画面に、必要に応じて付加音が組み合わされて文字放送画面が制作される。各文字放送画面は符号化され、番組番号、頁番号、表示モードなどを指定するデータが付加される。【0004】 さらに、同期符号や誤り訂正符号などが付加されて文字信号とされ、テレビジョン信号の垂直ブラッキング期間中の第14H(Hは水平区画)～16Hと第21Hとに重畳して送信される。

【0005】 受信側では、復調した映像信号から文字信号が分離され、誤り訂正処理の後に文字放送データが復号される。このデータに応じて、文字発生器から読み出されたパターンデータや図形データが表示メモリに書き込まれ、映像信号に変換されて受信機に表示される。【0006】 なお、この映像情報はプリンタによりハードコピーとして表示することもできる。また、付加音データに応じて、電子音がスピーカから再生される。

【0007】 文字多重放送において、1水平区画間に重畳される、階層2のデータラインは、24ビットの同期部と272ビットのデータパケット(階層3)に区分される。そして、階層5の番組データは、図6に示すように、番組管理データと各ページデータからなり、番組



のキー、以下同様)、決定キーとしてのCH10キーのいずれかが押されるまで続けられる(ステップS5、S6)。なお、クリアキーとしてはCH12キーが充当される。

【0040】決定キーが押された場合は、入力した地域コードをBCDコードに変換してSRAM24に保存してから、入力画面表示を終了する(ステップS7、S8)。また、中止キーが押された場合は、入力した地域コードを保存せずに入力画面表示を終了する。

【0041】上述のように、この実施例では、受信機1に表示されるガイダンスに従って、使用者が受信装置の設置場所の地域コードを容易に設定することができる。【0042】【地域限定CMの受信】次に、図5をも参照しながら、図1の実施例の地域限定CM受信について説明する。

【0043】前述のようにして、地域コードが登録された受信装置10では、文字多重データ抽出回路14が常時機能して、CPU21により、文字多重データを監視される。

【0044】そして、地域限定CMの受信では、図5に示すように、CMデータに先行して放送される準備信号を待ち(ステップS11)、この準備信号が受信されると、続いて受信したCMデータをDRAM23に取り込む(ステップS12)。

【0045】次のステップS13においては、取り込んだCMデータが準備信号に対応し、かつ、CMデータの地域コードがSRAM24に保存されている地域コードと一致しているか否かが判断される。一致しない場合はステップS12、S13が繰り返され、図示は省略するが、適宜の回数でタイムアウトなどの処理がされて、無ループが回避される。

【0046】CMデータの地域コードが設定地域コードと一致した場合は、文字多重データからの表示イメージや付加音データを、文字列、静止画、アニメーションなどによる表示や付加音として出力できるデータの形に変えてDRAM23上に準備しておき(ステップS14)、準備信号と同じ識別番号が付与された表示開始信号を待つ(ステップS15)。

【0047】図示は省略するが、ここでも、無ループを回避するためのタイムアウト処理や、表示開始信号を取りこぼした場合の終了処理が必要である。

【0048】準備信号と同じ識別番号の表示開始信号が受信されると、ステップS14においてDRAM23上に準備したデータを用い、文字多重放送と同様に、受信機1の画面のほぼ全域にわたりは一部に、通常のスクリーンと異なるモードで、アニメーションなどによるCM画像が表示されると共に、付加音出力される(ステップS16)。

【0049】連続してCMが放送される場合は、前述のような準備信号、開始信号の順で、繰返し放送されるので、受信側では、上述のステップS11～S16の処理が連続して行なわれることになる。

【0050】そして、準備信号と同じ識別番号の表示終了信号が受信されると(ステップS17)、文字多重によるCMの表示を消して、通常の放送の映像に戻る(ステップS18)。

【0051】また、ステップS17で終了信号が受信されない場合は最初のステップS11に戻り、ステップS16の表示開始から所定時間内に終了信号が受信されない場合は、強制的にCM表示を終了する。

【0052】なお、上述のようなステップS11、S12の処理の間でも文字多重放送を見ることができ、もっとも、CMデータが放送されている分、データの取り込みが若干の遅れが生じる。

【0053】また、CMデータとしては、動画情報をデータ圧縮したものを多重化することもできる。

【0054】上述のように、この実施例では、放送局側で、階層的な地域コードをCMに付与して文字多重放送形式で放送し、受信側では、受信地域に対応する特定の地域コードをIDとして設定し、このIDと、一致する地域コードが付与された受信CMのみを出力するようにしたので、CMの受信地域が限定されると共に、対象地域を異にする、複数のCMの同時放送が可能となる。

【0055】したがって、従来のテレビジョン放送に比べて、低廉な広告料とすることができ、例えば、地域密着型の中小企業などでも、上述のような文字多重放送型の地域限定広告を容易に利用することができるようになる。

【0056】なお、受信側のIDと、放送局側でCMに付与された地域コードの一致の条件は、最上桁から比較して、同側で「X」で指定した桁の前まで同一であるか、全ての桁が同一であると判定されたときに、一致したとする。「&」などで結合された複数の地域コードについて同様である。

【0057】また、CATVシステムのケーブルボックスに付与されるケーブルボックスIDは、スクランブルの解除信号を受け付けるためのものであって、通常、契約者にナンバリングされるので、ケーブルボックスIDから加入者の居住地域を知ることが可能であっても、地域限定の目的で利用することは、現実的には無理がある。しかし、ケーブルボックスIDと、そのケーブルボックスの設置地との対応変換テーブルが作成されている場合は、すなわち、ケーブルボックスを設置する地域がケーブルボックスIDに対応して必ず登録されて、前記変換テーブルが作成されている場合には、その変換テーブルを介することで、地域限定がケーブルボックスIDでも可能である。【0058】【他の実施例】上述の実施例では、文字多重放送形式で地域限定CMを放送する場合について説明

は、放送局側で副放送情報に地域限定情報を付与して主放送情報に多重化し、受信側では、受信した副放送情報の地域限定情報と、受信側に設定された特定の地域限定情報とが一致したときに、受信した副放送情報を出力するようにしたので、副放送情報の受信地域が限定できる。このため、地域毎に必要な情報を提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明による多重放送の受信装置の実施例の構成を示すブロック図である。

【図2】この発明の一実施例の動作を説明するための概念図である。

【図3】この発明の一実施例の動作を説明するためのフローチャートである。

【図4】この発明の一実施例の動作を説明するための図である。

【図5】この発明の一実施例の動作を説明するためのフローチャートである。

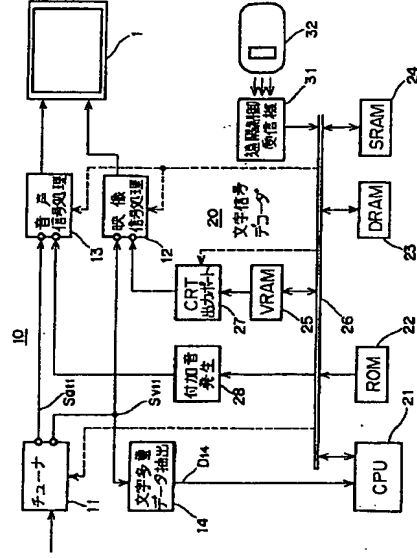
【図6】この発明を説明するための概念図である。

【図7】この発明を説明するための概念図である。

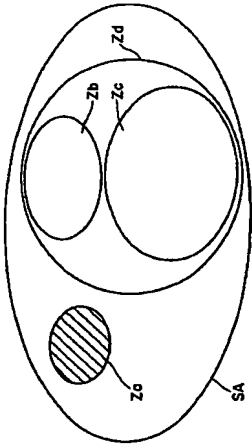
【符号の説明】

10 受信装置  
14 文字多重データ抽出回路  
20 文字多重デコーダ  
21 CPU  
22 ROM  
24 SRAM

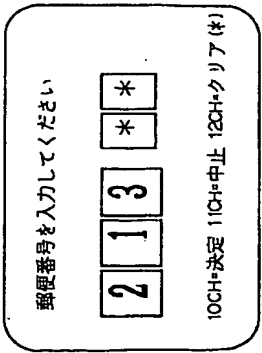
【図1】



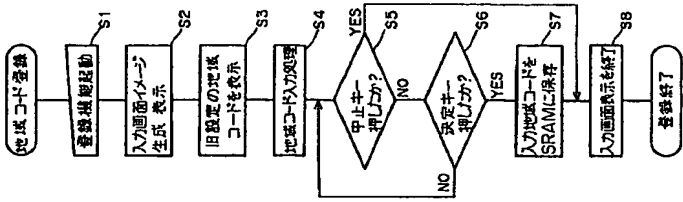
【図2】



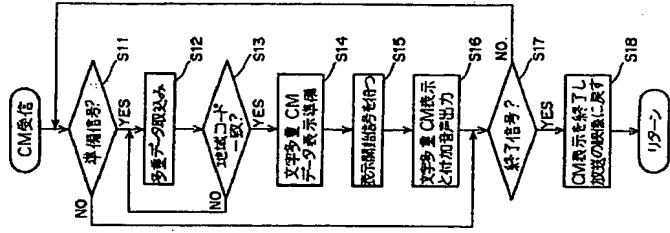
【図4】



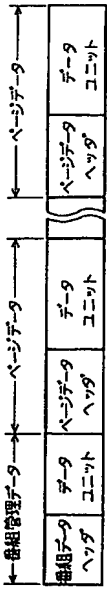
【図3】



【図5】



【図6】



【図7】

